



Odjel za turizam i komunikacijske znanosti

Diplomski studij

OPIS PREDMETA

Poduzetništvo u kulturi i turizmu


NAZIV PREDMETA	PRIMIENJENA MATEMATIKA ZA PODUZETNIKE				
Šifra	IKM 409		ECTS	4	
Status predmeta	Obvezni		Akadska godina	2012./2013.	
Godina	I.		Semestar	II.	
Jezik izvođenja predmeta	Hrvatski				
Preduvjeti upisa/polaganja predmeta					
Nositelj predmeta	Doc.dr.sc. Ljiljana Zekanović-Korona				
Suradnik na predmetu					
Vrste izvođenja nastave	Predavanja	Seminari	Vježbe	Terenska nastava	Ostalo (upisati)
	15	15	0	0	0
	Izvoditelj nastave				
	Doc.dr.sc. Ljiljana Zekanović-Korona	Doc.dr.sc. Ljiljana Zekanović-Korona	0	0	0
Mjesto izvođenja nastave	Novi kampus, Franje Tuđmana 24i, Zadar prema objavljenom rasporedu sati				
Cilj predmeta	Usvajanje osnovnih matematičkih pojmova i operativnih matematičkih metoda pomoću kojih će studenti uspješno rješavati, kako jednostavne praktične poslovne probleme u okviru vlastite samostalne djelatnosti, tako i probleme koji proizlaze iz stručnog i znanstvenog rada u području društvenih znanosti.				
Ishodi učenja	Objasniti pojmove elementarne matematike. Primijeniti matematičke postupke pri rješavanju problema. Razviti matematički način mišljenja i komunikacije. Pokazati vještine računanja i koristiti matematičke procedure i algoritme vezane uz usvojene matematičke koncepte. Razumjeti i interpretirati rezultate dobivene matematičkim izračunima.				
Sadržaj predmeta po cjelinama	Tjedan	Cjelina	Vrsta nastave	Broj sati	Tema
	1.	1	1 P+1 S	2	Sustavi linearnih jednadžbi
	2.	2	1 P+1 S	2	Linearna algebra (matrice i operacije s matricama, determinante).
	3.	2	1 P+1 S	2	Kompozicija funkcija. Inverzne funkcije. Područje definicije funkcija.
	4.	2	1 P+1 S	2	Granične vrijednosti realnih funkcija.
	5.	3	1 P+1 S	2	Konvergencija (realni nizovi i redovi). Nепrekidne realne funkcije.
	6.	3	1 P+1 S	2	Aritmetički i geometrijski nizovi i redovi.
	7.	4	1 P+1 S	2	Diferencijalni račun (derivacija, diferencijal , osnovni teoremi, primjene) KOLOKVIJ



OPIS PREDMETA

Poduzetništvo u kulturi i turizmu

	8.	4	1 P+1 S	2	Tok funkcije. Ekstremni funkcije.
	9.	4	1 P+1 S	2	Primjena derivacija. Funkcije ponude i potražnje.
	10.	4	1 P+1 S	2	Derivacije višeg reda.
	11.	5	1 P+1 S	2	Integralni račun (neodređeni integral, osnovne integracijske metode).
	12.	5	1 P+1 S	2	Određeni integral i primjene.
	13.	6	1 P+1 S	2	Obične diferencijalne jednačbe.
	14.	7	1 P+1 S	2	Kamatni račun. (jednostavni i složeni)
	15.	8	1 P+1 S	2	KOLOKVIJ
Obvezna literatura:	1. Raymond A.Barnett, Michael R. Ziegler/Karl E. Byleen: Primijenjena matematika za poslovanje, ekonomiju, znanosti o živom svijetu I humanističke znanosti, Mate d.o.o., Zagreb 2006. 2. C.Chiang: Osnovne metode matematičke ekonomije, Zagreb,Mate ,1996.				
Dopunska literatura:	1. K.Šorić:Zbirka zadataka iz matematike za ekonomiste, Zagreb, Element, 2004. 2. B.Relić:Gospodarska matematika,RIF,Zagreb 20002. 3. B. Šego: Matematika za ekonomiste, Zagreb, PROTECON,2002. 4. M.W. Klain: Mathematical Methods for Economics , Addison-W				
Praćenje i ocjenjivanje stečenih znanja i vještina	Oblik rada	BODOVI		Oblik rada	BODOVI
	Aktivno sudjelovanje na nastavi	25		Referat – Praktični zadaci	
	Domaće zadaće			Eksperimentalni rad	
	Esej			Grupni zadatak (projekt)	
	Seminarski rad			Projekt	
	Pismeni ispit	50		Praktični rad	
	Usmeni ispit	25	Ostalo upisati	
	Kolokviji	50		UKUPNO	100
Napomena:					
Formiranje ocjene	BODOVI (od – do)			Ocjena	
	0-59			1 (nedovoljan)	
	60-69			2 (dovoljan)	
	70-79			3 (dobar)	
	80-89			4 (vrlo dobar)	
	90-100			5 (izvrstan)	
Izračun ECTS bodova					
NAPOMENA: Prosječno radno opterećenje studenta/ice za stjecanje 1 ECTS boda = 25 - 30 sati					
Element opterećenja vrijeme potrebno za	Prosječno potreban broj sati		Prosječno potreban broj sati		
	Redovni studij		Izvanredni studij		
Nastava	30				
Zadaće (projekti, seminari, eseji...)			30		
Ispiti i kolokviji	90		90		
Ukupno	120		120		
Uvjeti za dobivanje potpisa					

	Odjel za turizam i komunikacijske znanosti	Diplomski studij
	OPIS PREDMETA	Poduzetništvo u kulturi i turizmu

Konzultacije (vrijeme održavanja)	
UTORAK	11-12
ČETVRTAK	19-20
Kontakt informacije	
likorona@unizd.hr	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta	<i>Studentske ankete.</i>
Dodatne napomene nastavnika	<p><i>Studenti tijekom semestra mogu izaći na dva kolokvija, čime se mogu osloboditi završnoga pismenog ispita. Studenti su oslobođeni završnog pismenog ispita, ako polože oba kolokvija i ako su zadovoljni konačnom ocjenom. U suprotnome studenti izlaze na pismeni ispit. Svi studenti - i oni koji su oslobođeni pismenog ispita i oni koji nisu - moraju položiti završni usmeni ispit. Završni ispit obuhvaća cjelokupno gradivo kolegija.</i></p> <p>Primjeri zadataka:</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Opišite tok funkcije: $f(x) = \frac{x+1}{x^2-4}$</i> <i>Koliko dugo mora biti uložena glavnica od 35000 kn uz 4,5 % da naraste na istu vrijednost kao 25000 kn uz 7 % za 20 godina</i> <i>Odredite područje definicije funkcije:</i> $f(x) = \sqrt[2]{\log_{\frac{1}{4}} \frac{2+3x}{x+1}}$